

Διάλεξη 6 - Επίλυση Προβλημάτων

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό

Θανάσης Αυγερινός

Ανακοινώσεις / Διευκρινήσεις

- <https://di.uoa.gr/~uoabot> τρέχει με την βοήθεια των βοηθών του μαθήματος.
 - a. *ΔΕΝ* είναι η τελική βαθμολογία, είναι απλά ένας τρόπος να πάρετε feedback.
 - b. *ΔΕΝ* ρωτάμε στο piazza για αυτό το site, αν θέλετε ελάτε ώρες γραφείου ή πριν/μετά την διάλεξη.

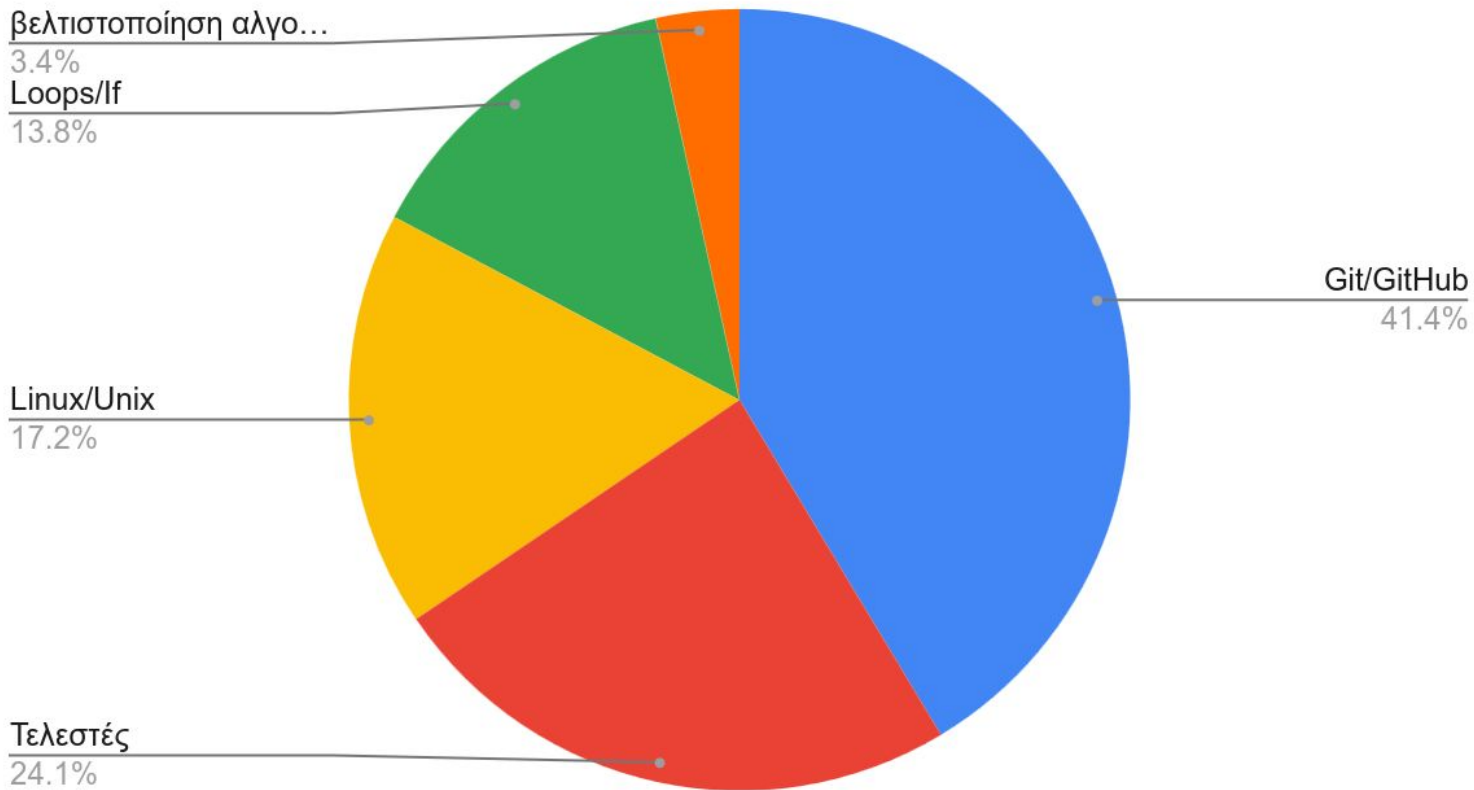
Την Προηγούμενη Φορά

- Εκφράσεις και Εντολές
- Ροή Ελέγχου
- Παραδείγματα Εντολών

Διάλεξη 6 - Επίλυση Προβλημάτων

Με την βοήθειά σας θα επιχειρήσουμε να βρούμε λύσεις σε προγραμματιστικά προβλήματα

Θα ήθελα να δούμε μερικά ακόμα παραδείγματα από



Θέματα

- Τελεστές / Loops / If / Βελτιστοποίηση
 - Project Euler
- Git
 - Commits, Logs, Revert, Conflicts
- Linux/UNIX
 - Navigation, Filtering, Binary Files, Bytes



```
1862 indent = ...
1863
1864 var total = 0;
1865 for ( var k in x ) total++;
1866 if ( total == 0 ) {
1867     s += indent + lineEnding;
1868 }
1869
1870 var keys = x;
1871 if ( typeof( x._simpleKeys ) == "function" )
1872     keys = x._simpleKeys();
1873 var num = 1;
1874 for ( var k in keys ){
1875     var val = x[k];
1876     if ( val == DB.prototype || val == DBCollection.prototype )
1877         continue;
1878     s += indent + ANSITextColorize("\t" + k + "\t", yellow) + toJson( val, indent, num );
1879     if ( num != total )
1880         s += "\n";
1881     num++;
1882 }
1883 s += lineEnding;
1884 }
1885 }
1886
1887 // add one level of indent
1888 indent = indent.substring(1);
1889
```

```
yellow
ANSI_YELLOW
```

MacBook Air

Χρειάζομαι 2-3 εθελοντές/ντριες

ssh . . .


```
#include <stdio.h>

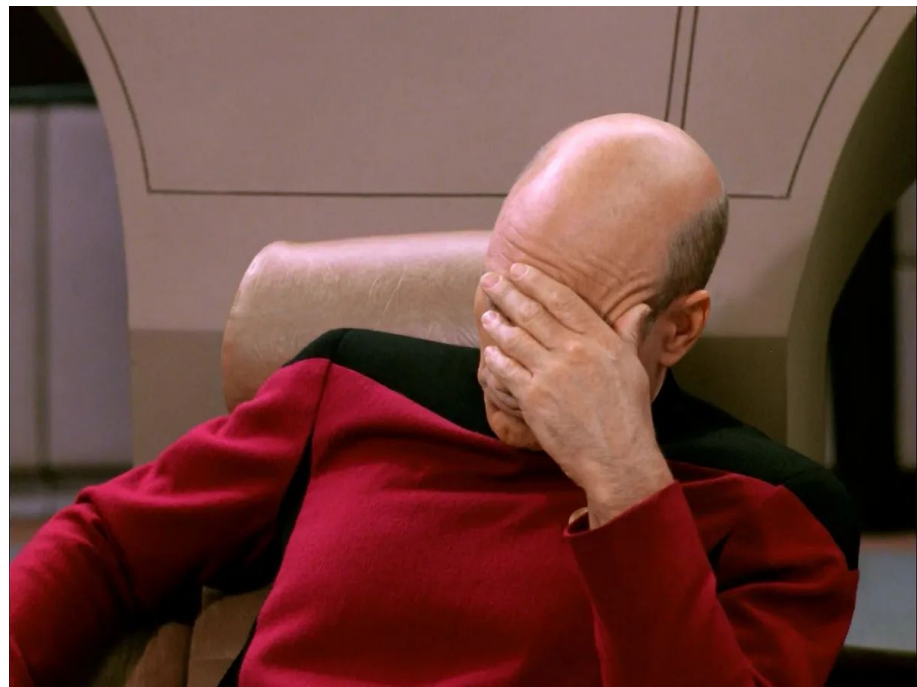
int main() {
    long long int sum = 0;
    int i, j;
    int MAX = 15000000;
    for (i = 3; i < MAX; i += 3) {
        sum += i;
    }
    for (j = 5; j < MAX; j += 5) {
        if (!(j % 3 == 0)) sum += j;
    }
    printf("%lld\n", sum);
    return 0;
}
```

Git / Unix / Linux

Έχασα το PIN μου - Help!

Το είχα καταχωριάσει σε ένα αρχείο στον υπολογιστή μου αλλά το έκανα υπερβολικά καλά - δεν μπορώ να το βρω πλέον! Θυμάμαι ότι το αρχείο είχε το όνομα "thanassis" μέσα.

Υπάρχει λύση; Ένα αντίγραφο των φακέλων μου είναι στο /tmp/maze στα linuxXY.di.uoa.gr συστήματα της σχολής ($12 \leq XY \ \&\& \ XY \leq 20$).



Ευχαριστώ και καλό σαβκο εύχομαι!
Keep Coding ;)